Introducción

Soyntec le agradece la compra del producto Nexoos 400. Deseamos que lo disfrute.

Nexoos 400 es un switch Ethernet de 8 puertos 10/100Mb mediante el cual podrá conectar hasta 8 ordenadores o dispositivos de red, que cumplan el estándar Ethernet o Fast Ethernet, mediante cables de par trenzado con conectores RJ-45.

Le aconsejamos que lea el presente manual de usuario para disfrutar del producto de una manera segura y con las mejores prestaciones.

Principales características

• 8 puertos RJ-45 10/100Mbps Half/Full Duplex con selección automática de la velocidad y protección ante polaridad incorrecta.
• Sencilla instalación y configuración automática. Panel frontal con LEDs indicadores de fácil interpretación.
• Permite el uso indistinto de cable directo o cruzado gracias a la función Auto MDI/MDIX que además garantiza la conexión en cascada con otros switches y/o hubs.
• Asegura la integridad de los datos con el esquema de transmisión Store-And-Forward.
• Respeta los estándares asegurando máximo rendimiento y compatibilidad.

Contenido del producto

• Switch Ethernet de 8 puertos 10/100Mb.
• Adaptador de corriente 230V AC / 7.5V DC.
• Tornillos.
• Tacos.
• Cojinetes adhesivos.
• Manual de usuario en inglés, español e italiano.

Presentación del producto

La siguiente figura muestra el panel frontal del switch:

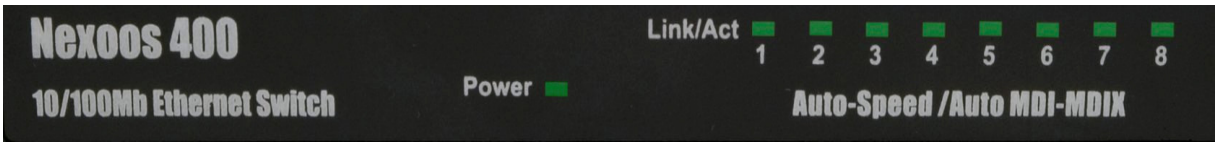

Figura A: Vista frontal del switch

El significado de los indicadores LED queda resumido en la siguiente tabla:

LED	Estado	Descripción
Power	Encendido	Aparato con corriente y listo
Link/Act	Encendido	Enlace establecido
[1 - 8]	Intermitente	Transmisión de datos en curso
	Apagado	Modo Full-Duplex activado

En siguiente figura puede observarse la parte posterior del switch:

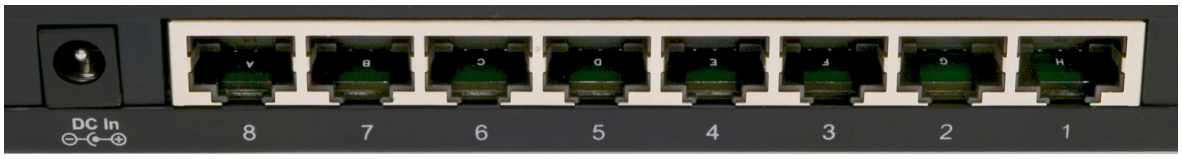

Figura B: Vista posterior del switch

En el conector con la etiqueta “DC In” deberá conectar el extremo del cable del adaptador de corriente externo suministrado.

Los ordenadores o dispositivos de red deberá conectarlos al switch mediante cables de par trenzado con conectores RJ-45 a cualquiera de los conectores hembra RJ-45 numerados del 1 al 8.

Conexión de red

Conecte cada ordenador (o dispositivo de red) a un puerto del switch mediante un cable de par trenzado de categoría 3/4/5 UTP/STP. Para que se establezca la conexión, los dispositivos de red y ordenadores deberán estar configurados correctamente, con los drivers y con los protocolos de comunicación adecuados.

La velocidad de conexión entre dispositivos que soporten el estándar Ethernet es de 10 Mbps y de 100 Mbps si soportan el estándar Fast Ethernet. Tenga en cuenta que las conexiones a 100 Mbps requieren el uso de cable de par trenzado de categoría 5 o superior.

Se soportan tanto conexiones Half Duplex como Full Duplex dependiendo de si la infraestructura y configuración de los dispositivos permiten o no transmisión y recepción de datos simultáneamente.

El establecimiento de la velocidad y del modo Half ó Full Duplex es automático de manera que la conexión aprovecha al máximo las características del cable y de los dispositivos conectados.

Especificaciones técnicas

Estándares:	Función de MDIX Automático IEEE802.3 10BASE-T Ethernet IEEE802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet ANSI/IEEE Std 802.3 N-Way Auto-Negociación Tipos de frame IEEE802.3: Transparente Control de flujo IEEE802.3x para Full-Duplex Control de flujo Back-Pressure para Half-Duplex
Protocolo:	CSMA/CD
Topología:	Estrella
Método de Transmisión:	Store-and-Forward
Rendimiento: 10 BASE-T: 100 BASE-TX:	 10Mbps (Half-Duplex); 20Mbps (Full-Duplex) 100Mbps (Half-Duplex); 200Mbps (Full-Duplex)
Medio: 10 BASE-T: 100 BASE-TX:	 Par trenzado UTP/STP Cat. 3,4,5 o superior Par trenzado UTP/STP Cat. 5 o superior
RAM Buffer:	128Kbytes totales por dispositivo
Tabla de direcciones MAC:	1K
Funciones avanzadas:	Protección ante tormenta de transmisiones (Broadcast Storm) Control de caducidad de la tabla de direcciones MAC Ahorro de energía automático
Temperatura: Funcionamiento: Almacenaje:	 5º C ~ 45º C 0º C ~ 65º C
Humedad: Funcionamiento: Almacenaje:	 10% ~ 90% 5% ~ 95%
Conformidad:	FCC Clase B, Marca CE Clase B

Comisión federal de comunicaciones
Declaración de interferencia de frecuencia

Este aparato genera, usa y puede radiar energía de radio frecuencia y, si no es instalado y usado de acuerdo con las instrucciones en este manual, puede causar interferencia a comunicaciones de radio.
Este aparato ha sido testeado y respeta los límites de un dispositivo informático de Clase A conforme al Subapartado J del Apartado 15 de las reglas FCC, las cuales están diseñadas para proporcionar una protección razonable ante interferencias de radio cuando es usado en un ámbito comercial. El uso de este aparato en una zona residencial puede causar interferencias, en cuyo caso el usuario, por su cuenta, será requerido para tomar cualquier medida necesaria para corregir la interferencia.

Declaración de conformidad CE
Este aparato cumple con los requerimientos relativos a compatibilidad electromagnética, EN 55022 Clase B para ITE y EN 50082-1. Esto acata los requerimientos esenciales de protección de la Directiva del Parlamento Europeo 89/336/EEC en la aproximación de las leyes de los Estados Miembros vinculados a la compatibilidad electromagnética.

Marcas Comerciales
Toda compañía, marca y nombres de producto son marcas comerciales o marcas comerciales registradas por sus respectivas compañías.